

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/2351 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงดังภาคผนวก ก โดยมีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
- (2) การติดตามตรวจสอบด้านเสียง
- (3) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- (4) การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง
- (5) การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย
- (7) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- (8) การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจในภาคสนาม บันทึกข้อมูลรวมถึงเอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ดังนั้น กิจกรรมตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิต
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 4) การบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง
- 5) การตรวจสอบและบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 6) การบันทึกและรวบรวมชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของเสีย และวิธีการจัดการกากของเสีย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และบริเวณสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ของโครงการ
- 7) การตรวจสอบบันทึกอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน
- 8) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ทั้งนี้ มีหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บ/ รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 3-1) และรายละเอียดผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของโครงการในระยะก่อสร้าง ดังแสดงในตารางที่ 3-2

### ตารางที่ 3-1 สรุปหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บ/รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท/หน่วยงาน/บุคคลที่เก็บตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
2. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ด้านคมนาคม	กิจกรรมร่วมคำชี้แจง-ชี้แจง / บริษัท ชีโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	กิจกรรมร่วมคำชี้แจง-ชี้แจง / บริษัท ชีโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. ด้านการจัดการของเสีย	กิจกรรมร่วมคำชี้แจง-ชี้แจง / บริษัท ชีโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	กิจกรรมร่วมคำชี้แจง-ชี้แจง / บริษัท ชีโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 9 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านคลองบางนาง ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือ ใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคลองบางนาง ในระหว่างวันที่ 20- 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า - PM <sub>10</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.048 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.067 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.6 -2.8 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาคือทิศเหนือ (N) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการ <b>ปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567</b>
	2. ชุมชนริมคลองศักดิ์สิทธิ์ ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือ ใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองศักดิ์สิทธิ์ ในระหว่าง วันที่ 21-26 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				<p>- PM<sub>10</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.7 – 2.7 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาคือทิศใต้ (S)</p> <p>ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567</p>
	3. โรงเรียนคลองกันยา ตำบลบางเปรี้ยว อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	<p>1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>3. ทิศทางลมและความเร็วลม</p>	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองกันยา ในระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า</p> <p>- PM<sub>10</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.5 – 2.0 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจาก</p>

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้**

**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				ทิศใต้ (S) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	4. โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ในระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM <sub>10</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.5 –2.0 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	5. โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนสาธิตบางนา ในระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม-4 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM <sub>10</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.5 – 2.0 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
	6. หมู่บ้านกัลป์ เทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกัลป์ เทพารักษ์ ในระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM <sub>10</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				<p>- ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.5 – 3.5 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาคือทิศใต้ (S)</p> <p>ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567</p>
7. วัดนามแดง และโรงเรียนวัดนามแดง ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ		1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	<p>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป</p>
8. ชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลอง มawangค์ ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ		1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 ในช่วงวันที่ 21-26 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>PM_{10}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> <li>- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.6–3.3 และ 0.3-1.6 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่</li> </ul>



**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	9. ชุมชนซอยบางโปรง 11 ตำบลบางโปรง อำเภอสุมทรีปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณชุมชนซอยบางโปรง 11 ในระหว่างวันที่ 16-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า - PM <sub>10</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.055-0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาคือทิศเหนือ (N) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง	จำนวน 10 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านคลองบางนาง ต่าบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือ ใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ ละสถานี	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชน บ้านคลองบางนาง ระหว่างวันที่ 20-25 มีนาคม 2567 พบว่า - $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ . มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-67.4 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ . มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-60.4 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ . มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-57.2 เดซิเบล (เอ) - $L_{Amax}$ มีค่าอยู่ในช่วง 77.3-92.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{A90}$ มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-57.5 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการ ปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	2. ชุมชนริมคลองสกัดสีลีบ ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือ ใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ ละสถานี	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนริม คลองสกัดสีลีบ ระหว่างวันที่ 21-26 มีนาคม 2567 พบว่า - $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ มีค่าอยู่ในช่วง 61.4-67.6 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-58.2 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-55.8 เดซิเบล (เอ) - $L_{Amax}$ มีค่าอยู่ในช่วง 79.8-91.6 เดซิเบล (เอ) - $L_{A90}$ มีค่าอยู่ในช่วง 47.2-53.4 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ใน ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตาม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
	3. โรงเรียนคลองกันยา ตำบลบางเปรี้ยว อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือ ใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ ละสถานี	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียน คลองกันยา ระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ มีค่าอยู่ในช่วง 62.5-63.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-56.9 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-56.4 เดซิเบล (เอ) - $L_{Amax}$ มีค่าอยู่ในช่วง 77.8-78.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{A90}$ มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-51.7 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)				15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	4. โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ มีค่าอยู่ในช่วง 42.8-56.6 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-64.9 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-63.0 เดซิเบล (เอ) - $L_{Amax}$ มีค่าอยู่ในช่วง 84.9-92.2 เดซิเบล (เอ) - $L_{A90}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-59.2 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	5. โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสาธิตบางนา ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 4 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-70.0 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-67.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 55.3-57.4 เดซิเบล (เอ)

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{Amax}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 77.1-85.2 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{A90}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-65.2 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567</p>
	6. หมู่บ้านกัสโด เทศารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ละสถานี	<p>ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกัสโด เทศารักษ์ ระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน 2567 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{Aeq\ 5\ min}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 66.6-75.2 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{Aeq\ 8\ hrs}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-67.5 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{Aeq\ 24\ hrs}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-64.4 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{Amax}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 90.4-96.1 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{A90}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 58.1-61.6 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567</p>

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้**

**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
<b>2. ด้านเสียง (ต่อ)</b>	7. วัดสนามแดง และโรงเรียนวัดสนามแดง ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ละสถานี	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้วจะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป
	8. ชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลอง มawang ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองมawang ระหว่างวันที่ 21- 26 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ มีค่าอยู่ในช่วง 63.8-74.7 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-61.1 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-58.9 เดซิเบล (เอ) - $L_{Amax}$ มีค่าอยู่ในช่วง 88.8-93.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{A90}$ มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-58.7 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	9. ชุมชนซอยบางไผ่ 11 ตำบลบางไผ่ อำเภอมะนัง จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ ) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$ ) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ละสถานี	ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนซอยบางไผ่ 11 ระหว่างวันที่ 16-21 พฤศจิกายน 2566 พบว่า - $L_{Aeq} 5 \text{ min}$ มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-62.2 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq} 8 \text{ hrs}$ มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-57.8 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)		5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{Aeq}</math> 24 hrs มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-55.2 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{Amax}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-93.2 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{A90}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-57.1 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566</p>
	10. ที่พักอาศัย ขอยบางปลา 20/1 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 8 hrs) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs) 4. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแต่ละสถานี	<p>ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัย ขอยบางปลา 20/1 ระหว่างวันที่ 15-20 มิถุนายน 2567 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{Aeq}</math> 5 min มีค่าอยู่ในช่วง 78.3-80.0 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{Aeq}</math> 8 hrs มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-67.1 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{Aeq}</math> 24 hrs มีค่าอยู่ในช่วง 63.0-65.7 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{Amax}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 85.4-102.6 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- <math>L_{A90}</math> มีค่าอยู่ในช่วง 55.9-67.1 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> <p>ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b> <b>ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน</b>	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต โดยการตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร แสดงดังหัวข้อ 3.3.1
			(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเหนือหน้าประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ</li> <li>- จุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ</li> <li>- ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ</li> </ul>	<p><b>1) ด้านเหนือหน้าประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ</b> จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.71 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p><b>2) จุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ</b> จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.62 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 22.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p><b>3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ</b> จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.61 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 24.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร แสดงดังหัวข้อ 3.3.1
ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ	น้ำทิ้งจากกระบวนการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติในแต่ละช่วงการทดสอบ	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ (ช่วงกิโลเมตรท่อก 33+855 – กิโลเมตรท่อก 36+250) ในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับเท่ากับ 33.5 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				อุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) และและคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ดังแสดงในหัวข้อ 3.3.2
<b>ค. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อและวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ</b>	น้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 5. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	<p>ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ของโครงการทุกเดือน รายละเอียดดังนี้</p> <p><b>1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)</b> ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 – 8.0 บีโอดี (BOD) มีค่า 6.0 -15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - 13.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 – 16.4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวง</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนด</p> <p>2) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2) บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 – 8.2 บีโอดี (BOD) มีค่า 2.4 – 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตรของแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0–8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 8.7 – 22.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนด</p> <p>3) พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1) ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า</p>

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				<p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 – 7.8 บีโอดี เทากับ (BOD) มีค่า 3.1 – 12.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 – 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 8.7 - 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนด</p> <p><b>4) พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)</b> ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.9 – 8.0 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 – 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ได้ คือ น้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่เคเอ็น (TKN) มีค่า 7.2 – 18.6 มิลลิกรัมต่อลิตร จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนด ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.3
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง 2. ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรืออยู่ในแนวตัดผ่านและเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร และพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า <u>ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และไม่มีข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด</u> ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4
5. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ ก่อสร้างตลอดแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซและพื้นที่กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ตรวจสอบและบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า <u>สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปอย่างปกติ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและการจราจรโดยรอบแต่อย่างใด</u> ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
6. ด้านการจัดการของเสีย	ปริมาณและประเภทของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	1. บันทึกชนิด ปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง 2. บันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ และหน่วยงานที่นำไปกำจัดทุกครั้ง 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้บันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ปริมาณขยะทั่วไปของโครงการจำนวน 36,387 กิโลกรัม ได้ประสานงานเทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์ และเทศบาลตำบลเทพารักษ์ ให้ทำการเก็บขนและกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป ขยะรีไซเคิล จำนวน 1,397.8 กิโลกรัม ซึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้สถานประกอบการที่รับซื้อขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปแปรสภาพใช้ประโยชน์ต่อไป ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวน 2,550 กิโลกรัม และเมื่อมีปริมาณที่เหมาะสมจะประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป และของเสียจากการก่อสร้าง เช่น เศษคอนกรีต เศษไม้ หรือเศษวัสดุจากการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งมีจำนวน 17,132 กิโลกรัม โครงการจะทำการรวบรวมแล้วไปยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้วสำหรับขยะติดเชื้อจะมีเพียงหน้ากากอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะสวมใส่จนเลิกปฏิบัติและนำไปทิ้งกำจัดเมื่อกลับที่พักอาศัย ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้มีการบันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิด การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ ซึ่งในรอบ

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและบาดเจ็บเกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใดดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7
<b>8. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และ สถานประกอบการ ในระยะ 500 เมตร จาก กึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และ จากขอบเขตพื้นที่ที่สถานีควบคุมก๊าซฯ ของ โครงการ	ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ และผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้าง	จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างที่ผ่านอำเภอนั้น ๆ	โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการและผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบประกอบด้วยพื้นที่ 1 จังหวัด 1 อำเภอ 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าสะอ้าน ตำบลบางปะกง และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการสำรวจ ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 รวมทั้งหมด 33 ราย แยกเป็น 1) กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน จำนวน 11 ราย 2) กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 22 ราย ดังรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8

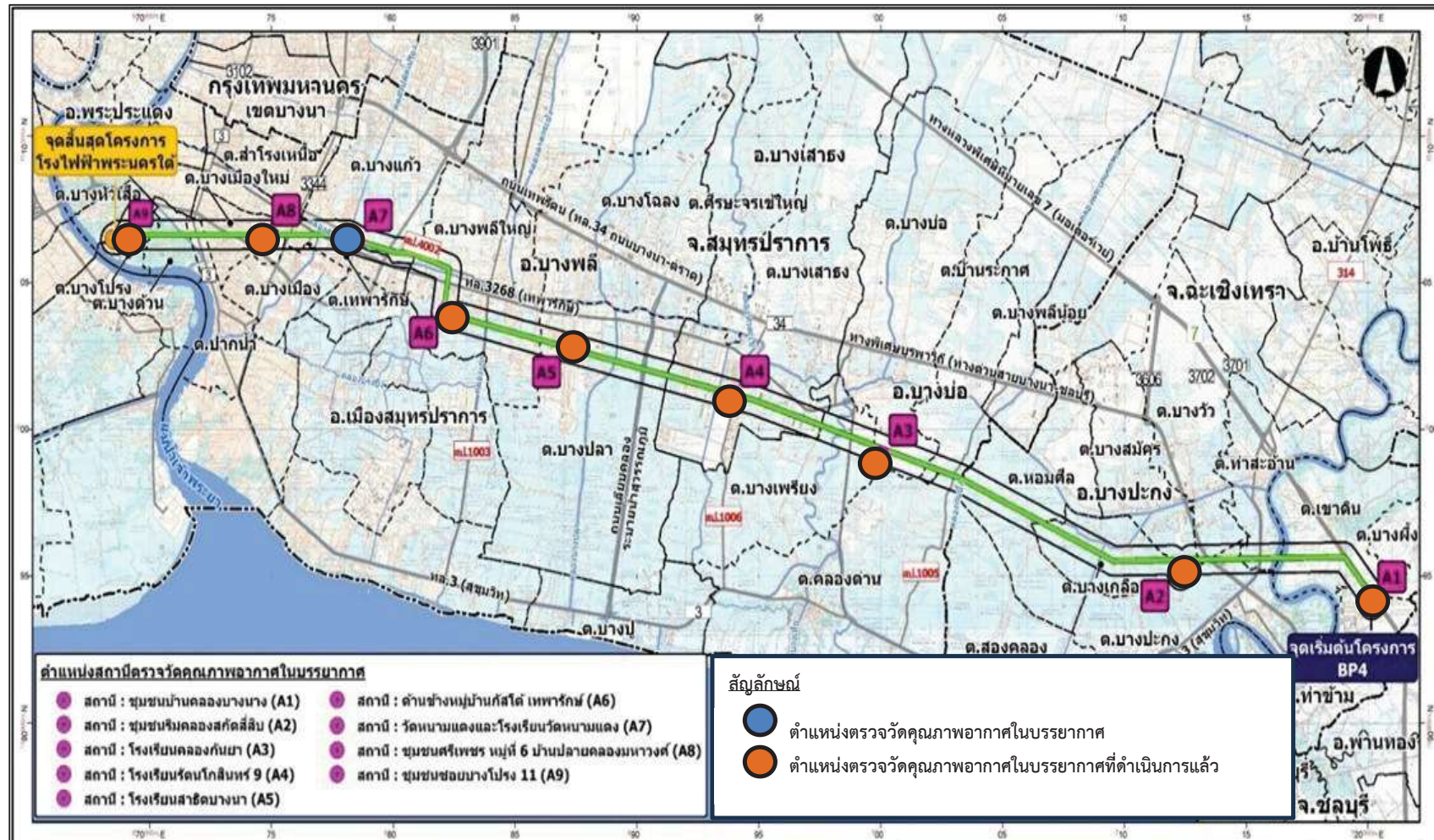


### 3.1 ด้านคุณภาพอากาศ

ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วเสร็จ จำนวน 8 สถานี จากทั้งหมด จำนวน 9 สถานี (รูปที่ 3-1) โดยในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไปเพิ่มเติมแต่อย่างใด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ สามารถสรุปดัชนีคุณภาพอากาศและวิธีการติดตามตรวจสอบ (ตารางที่ 3-3) โดยผลการติดตามตรวจสอบที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 8 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-3 ดัชนีและวิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Gravimetric (High Volume Method)
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Gravimetric (High Volume Method)
3. ทิศทางลมและความเร็วลม	Wind Speed and Wind Direction Equipment



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะก่อสร้างโครงการ

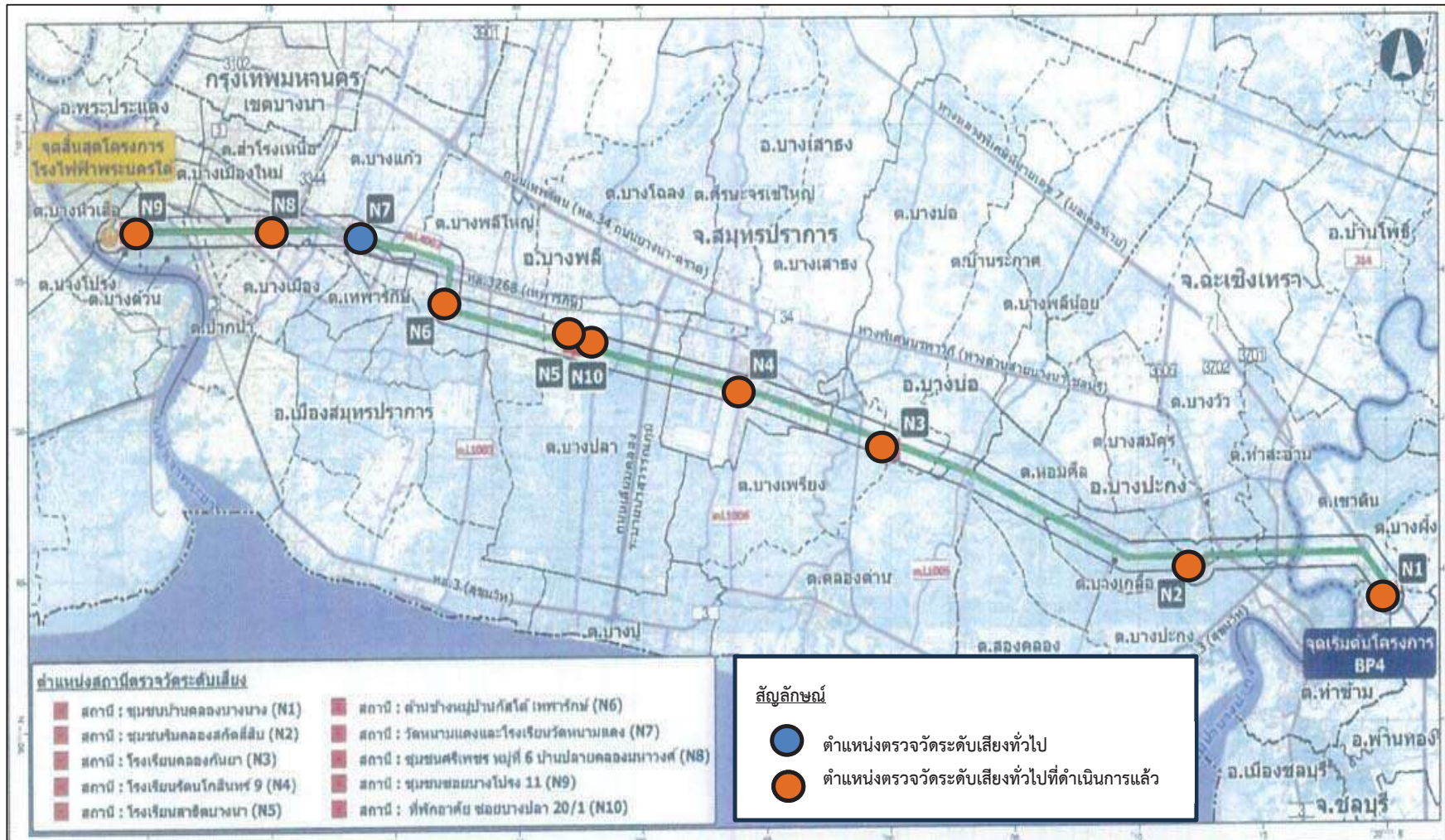
### 3.2 ด้านเสียง

ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปแล้วเสร็จจำนวน 9 สถานี จากทั้งหมด จำนวน 10 สถานี (รูปที่ 3-2) โดยในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพิ่มเติมแต่อย่างใด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียง ทั้งนี้ สรุปดัชนีติดตามตรวจสอบระดับเสียงและวิธีการติดตามตรวจสอบ (ตารางที่ 3-4) โดยผลการติดตามตรวจสอบที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงจำนวน 9 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-4 ดัชนีและวิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ
$L_{Aeq\ 5\ min.}$ , $L_{Aeq\ 1\ hr.}$ , $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ , $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ , $L_{Amax}$ และ $L_{A90}$	ISO1996





รูปที่ 3-2 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ในระยะก่อสร้างโครงการ

### 3.3 ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

#### 3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

##### 3.3.1.1 สภาพทั่วไปของแหล่งน้ำ

**คลองบางปลา** เป็นคลองชลประทานสาขาเชื่อมต่อกับคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ ในพื้นที่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยสภาพริมฝั่งมีพืช เช่น ผักตบชวา กก เป็นต้น ขึ้นอยู่หนาแน่นตลอดแนว และมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม สถานประกอบการอุตสาหกรรมและบ้านเรือนสลับพื้นที่รกร้าง ซึ่งคลองบางปลาจัดเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกและการอุปโภค แต่อย่างไรก็ตามจากการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบันคลองบางปลาจึงลบบทบาทจากคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรมเป็นคลองชลประทานสำหรับการระบายน้ำเท่านั้น ดังแสดงในรูปที่ 3-3



รูปที่ 3-3 สภาพแวดล้อมบริเวณคลองบางปลา

##### 3.3.1.2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีการตรวจวัด

ทางบุคคลที่สาม (Third Party) ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำก่อนมีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิติ และช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิติ ดังนี้

**คลองบางปลา** ตั้งอยู่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 256273 E, 1502726 N ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำก่อนมีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิติ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิติ และช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิติ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ 1) ด้านเหนือประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ 2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ และ 3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ ดังรูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-6 โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แสดงดังตารางที่ 3-5

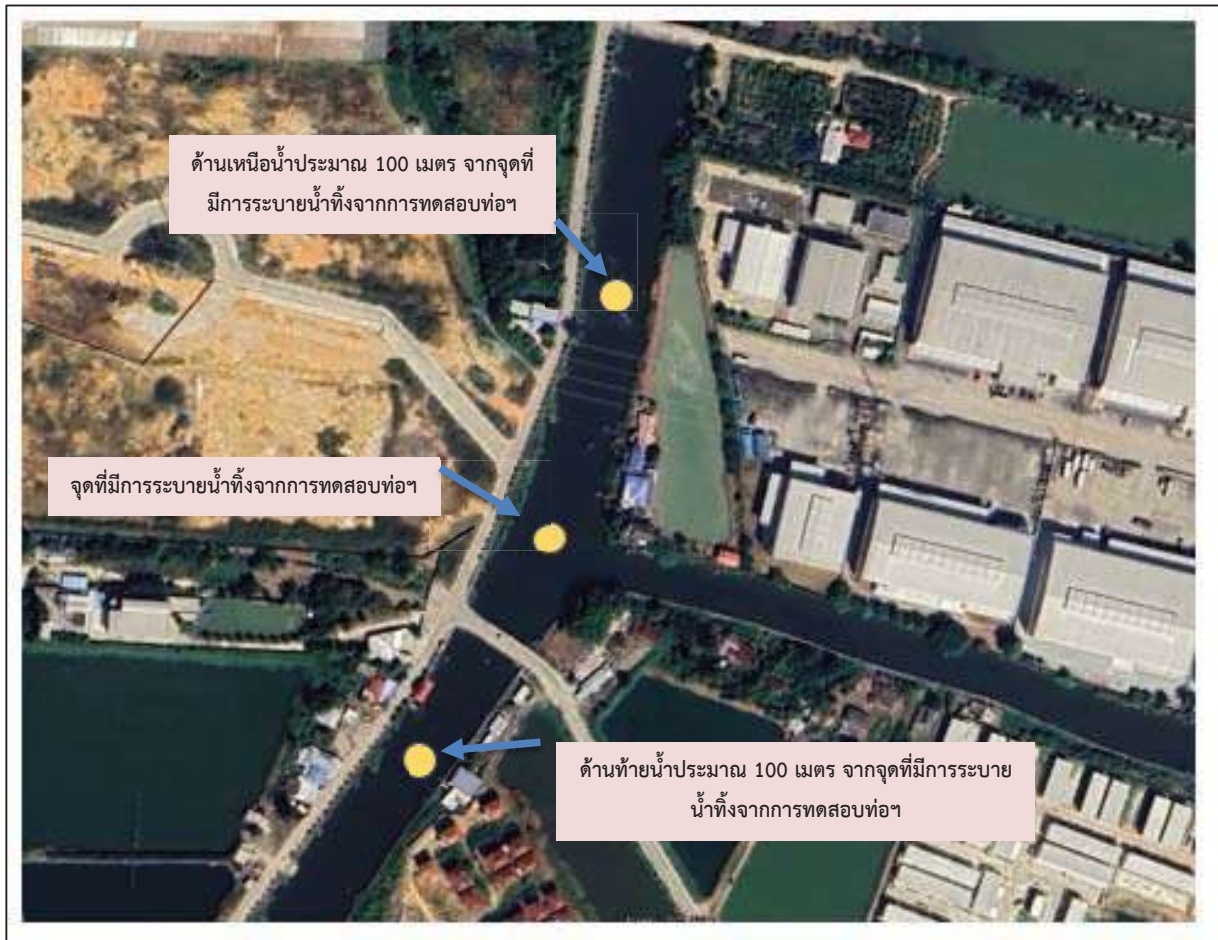
ทางบุคคลที่สาม (Third Party) จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินทำได้โดยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) ด้วยอุปกรณ์ Grab Sample ทำการจ้วงเก็บน้ำผิวดินที่ระดับกึ่งกลางความลึก จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุ ก่อนส่งไปวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการซึ่งมีบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลต์ส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทั้งนี้ผลจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ซึ่งสามารถสรุปดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีการวิเคราะห์

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer (At Site) SM: Part 2550 B
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (At Site) SM: Part 4500-H <sup>+</sup> B And 1060 B
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	Total Suspended Solid Dried at 103-105°C (SM: Part 2540 D)
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquip- Liquip, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำปฏิบัติตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2024.





รูปที่ 3-4 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางปลา



รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินคลองบางปลา  
บริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อฯ





ด้านเหนือประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ



จุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ



ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อฯ

รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางปลา ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อฯ

### 3.3.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1. คลองบางปลา ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3-6 และภาคผนวก ก-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

#### ตารางที่ 3-6

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางปลา ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ  
เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.1	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	5.0-9.0
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 3.0	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	20.6	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0011  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัครินทร์ บุญคง ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0014  
ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0012  
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

## 2. คลองบางปลา ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ 2) จุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ และ 3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ แสดงดังตารางที่ 3-7 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 2.1 ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.71 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 2.2 จุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา จุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.62 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 22.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 2.3 ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.61 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 24.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ ทางโครงการมีการจัดทำแผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาทิเช่น การติดตั้งท่อระบายน้ำชั่วคราว การปรับค่าความเร็วในการระบายน้ำป้องกันการพังทลายของดินบริเวณตลิ่ง และการติดตั้งตะแกรงดักเศษดินในจุดระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อให้มีประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อลดค่าของแข็งแขวนลอยโดยเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-7 และภาคผนวก ณ-1

ตารางที่ 3-7

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางปลา ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ด้านเหนือน้ำ 100 เมตร	จุดที่มีการระบาย น้ำทิ้ง	ด้านท้ายน้ำ 100 เมตร	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.6	29.6	29.1	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.71	7.62	7.61	5.0-9.0
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	20.2	22.2	24.8	-
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็น  
ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0011

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัครินทร์ บุญคง ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0014

ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0012

บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



### 3.3.2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติ

#### 1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติ และวิธีการตรวจวัด

โครงการทำการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติกับแนวท่อของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ครั้ง คือ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ช่วงกิโลเมตรที่ 33+855 – กิโลเมตรที่ 36+250 ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายในท่อที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของน้ำทั้งได้ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างของโครงการสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) ทางบุคคลที่สาม (Third Party) และโครงการจึงทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติ ด้วยความถี่จุดละ 1 ครั้งเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3-7 ดังนี้

โดยก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำที่โครงการได้ดำเนินขออนุญาตระบายน้ำไว้จากหน่วยงานราชการเจ้าของพื้นที่ ดังแสดงในภาคผนวก ค-6 โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) โดยตัวอย่างน้ำได้ถูกบรรจุในขวดเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมก่อนถูกส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลติคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยวิธีการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งและวิธีการวิเคราะห์

ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง	วิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Thermometer (At Site) SM: Part 2550 B
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)	Electrometric Method (At Site) SM: Part 4500-H <sup>+</sup> B And 1060 B
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquip- Liquip, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
4. อุณหภูมิ (Temperature)	Total Suspended Solid Dried at 103-105°C (SM: Part 2540 D)

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำปฏิบัติตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2024.



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติ

## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติ

### 2.1) บริเวณปลายท่อที่ใช้ในการปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติ ช่วงกิโลเมตรท่อ 33+855 – กิโลเมตรท่อ 36+250

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ ในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 33.5 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 5.5-9.0 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 6.5-8.5 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-9 และ ภาคผนวก ณ-2

#### ตารางที่ 3-9

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิติ ช่วงกิโลเมตรท่อ 33+855 – กิโลเมตรท่อ 36+250  
เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	33.5	40	40
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	5.5-9.0	6.5-8.5
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 3.0	5	5
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.0	< 50	< 30

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559)

<sup>2/</sup> คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0011

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัครินทร์ บุญคง ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0014

ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0012

บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### 3.3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

#### 1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ของโครงการ

โครงการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราวพื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ของโครงการ ซึ่งเป็นน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) 2) พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1) 3) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2) และ 4) พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2) (รูปที่ 3-8) โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ซึ่งมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง โดยตัวอย่างน้ำได้ถูกบรรจุในขวดเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมก่อนถูกส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยวิธีการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10

#### ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการติดตามตรวจสอบ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	วิธีการติดตามตรวจสอบ
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Thermometer (At Site) SM: Part 2550 B
2. บีโอดี (BOD)	Membrane Electronic Method (SM: Part 5210 B And Part 4500-O G)
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	Electrometric Method (At Site) SM: Part 4500-H <sup>+</sup> B And 1060 B
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquip- Liquip, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
5. ทีเคเอ็น (TKN)	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำปฏิบัติตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2024.

#### 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ของโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ แสดงรายละเอียดดังนี้

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการติดตามตรวจสอบได้แก่ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-11) ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้

1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 – 8.0 บีโอดี (BOD) มีค่า 6.0 - 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร-13.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2- 16.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค)ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตรของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ณ-2)

**2) พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1)** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 – 7.8 บีโอดี (BOD) มีค่า 3.1 – 12.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร – 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 8.7 – 12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ณ-2)

**3) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)** บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 – 8.2 บีโอดี (BOD) มีค่า 2.4 – 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร – 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 8.7 - 22.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ณ-2)

**4) พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ(ระยะที่ 2)** ตำบลหนองเที่ยง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.9 – 8.0 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร – 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร – 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 7.2 - 18.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตรของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-11 และภาคผนวก ณ-2)



**ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 )						มาตรฐาน
สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) : ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (UTM: 47 P 712154 E 1498232 N)								
วัน/เดือน/ปี		17 ม.ค. 68	21 ก.พ. 68	21 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	16 พ.ค. 68	18 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5 (24.4 °C)	8.0 (28.2 °C)	7.4 (27.1 °C)	7.8 (30.5 °C)	7.0 (29.9 °C)	7.9 (30.4 °C)	5.5-9.0 <sup>2/</sup>
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	15.8	9.2	11.0	15.1	6.0	10.0	ไม่เกิน 40 <sup>2/</sup>
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	10.4	6.6	8.6	10.5	< 5.0	13.1	ไม่เกิน 50 <sup>2/</sup>
4. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	16.3	16.4	14.6	12.8	7.2	14.3	ไม่เกิน 40 <sup>2/</sup>
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	ไม่เกิน 20 <sup>2/</sup>
พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1): ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (UTM: 47 P 731215 E 1448146 N)								
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3 (28.8 °C)	7.8 (32.0 °C)	7.3 (30.2 °C)	7.7 (30.0 °C)	6.8 (28.3 °C)	7.5 (33.1 °C)	5.5-9.0 <sup>2/</sup>
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	12.1	6.6	7.7	6.9	3.1	6.3	ไม่เกิน 40 <sup>2/</sup>
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	6.7	< 5.0	< 5.0	6.0	< 5.0	8.4	ไม่เกิน 50 <sup>2/</sup>
4. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	11.3	12.5	10.5	8.7	9.9	8.8	ไม่เกิน 40 <sup>2/</sup>
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	ไม่เกิน 20 <sup>2/</sup>
สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2): บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (UTM: 47 P 679072 E 1506006 N)								
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2 (28 °C)	7.9 (28.4 °C)	7.4 (24.8 °C)	7.8 (31.5 °C)	7.0 (27.9 °C)	8.2 (29.8 °C)	5.5-9.0 <sup>1/</sup>
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	5.8	7.2	11.0	9.1	2.4	8.0	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	6.9	< 5.0	5.5	5.0	< 5.0	8.4	ไม่เกิน 40 <sup>1/</sup>
4. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	22.4	20.0	22.5	17.7	8.7	14.0	ไม่เกิน 35 <sup>1/</sup>
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	ไม่เกิน 20 <sup>1/</sup>
พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2): ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี (UTM: 47 P 747359 E 1490177 N)								
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.9 (26.3 °C)	6.5 (28.6 °C)	8.0 (30.9 °C)	6.5 (33.1 °C)	6.0 (30.7 °C)	7.1 (33.3 °C)	5.5-9.0 <sup>1/</sup>
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	6.8	5.6	4.0	6.9	< 2.0	5.1	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	< 5.0	< 5.0	5.9	5.5	< 5.0	7.1	ไม่เกิน 40 <sup>1/</sup>
4. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	14.9	17.7	12.5	13.0	7.2	18.6	ไม่เกิน 35 <sup>1/</sup>
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	ไม่เกิน 20 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-8 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ  
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2568



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

### สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

### พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-9 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/ วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ  
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568





สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

### สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

### พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-10 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/ วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ  
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

#### สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

#### พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-11 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/ วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ  
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2568





สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

### สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

### พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-12 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/ วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ  
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 1)



พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-13 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บท่อ/ วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ  
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.4 ด้านคมนาคม

จากข้อมูลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของโครงการฯ ระยะก่อสร้าง ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และไม่มีข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด (ภาคผนวก จ-1 และ จ-2) อย่างไรก็ตาม หากเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งมีการจัดทำแบบฟอร์มเพื่อบันทึกสถิติจำนวนสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการทุกครั้งเป็นประจำทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง

### 3.5 ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้จัดทำบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปอย่างปกติ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและการจราจรโดยรอบแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก จ-5

### 3.6 ด้านการจัดการของเสีย

โครงการได้จัดทำบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-12) ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณขยะทั่วไปของโครงการ จำนวน 36,387 กิโลกรัม ได้ประสานงานเทศบาลตำบลบางวัวฉัตรเกษียร และเทศบาลตำบลเทพารักษ์ให้ทำการเก็บขนและกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป ขยะรีไซเคิล จำนวน 1,397.8 กิโลกรัม ซึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้สถานประกอบการที่รับซื้อขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปแปรสภาพใช้ประโยชน์ต่อไป ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวน 2,550 กิโลกรัม มีปริมาณค่อนข้างน้อย จึงได้จัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ชั่วคราว และเมื่อมีปริมาณที่เหมาะสมจะประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป และของเสียจากการก่อสร้าง เช่น เศษคอนกรีต เศษไม้ หรือเศษวัสดุจากการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งมีจำนวน 17,132 กิโลกรัม โครงการจะทำการรวบรวมแล้วไปยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่แล้ว สำหรับขยะติดเชื้อจะมีเพียงหน้ากากอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะสวมใส่จนเลิกปฏิบัติงานและนำไปทิ้งกำจัดเมื่อกลับที่พักอาศัย แสดงดังภาคผนวก จ-4



**ตารางที่ 3-12 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

เดือน	ปริมาณของเสีย (กิโลกรัม)									
	ขยะมูลฝอยทั่วไป		ขยะรีไซเคิล		ของเสียจากการก่อสร้าง		ของเสียอันตราย		ขยะติดเชื้อ	
ช่วงการก่อสร้างที่	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2
มกราคม	2,785	3,565	12	159	0	0	45	370	0	0
กุมภาพันธ์	3,886	3,074	53.8	268	0	4,000	55	320	0	0
มีนาคม	2,982	4,100	34.5	164	32	0	130	380	0	0
เมษายน	2,088	3,330	20.5	149	0	0	25	420	0	0
พฤษภาคม	1,465	4,770	16	260	0	1,600	150	380	0	0
มิถุนายน	1,222	3,120	21	240	11,500	0	15	260	0	0
<b>รวม</b>	<b>14,428</b>	<b>21,959</b>	<b>157.8</b>	<b>1,240</b>	<b>11,532</b>	<b>5,600</b>	<b>420</b>	<b>2,130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>36,387</b>		<b>1,397.8</b>		<b>17,132</b>		<b>2,550</b>		<b>0</b>	

ที่มา: ระยะที่ 1: บันทึกโดยกิจการร่วมค้าซีพี-ซีพีบี

ระยะที่ 2: บันทึกโดยซีโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปีโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น

### 3.7 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการได้มีการบันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสียหาย วิธีการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ ซึ่งในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและบาดเจ็บเกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด แสดงถึงภาคผนวก จ-1

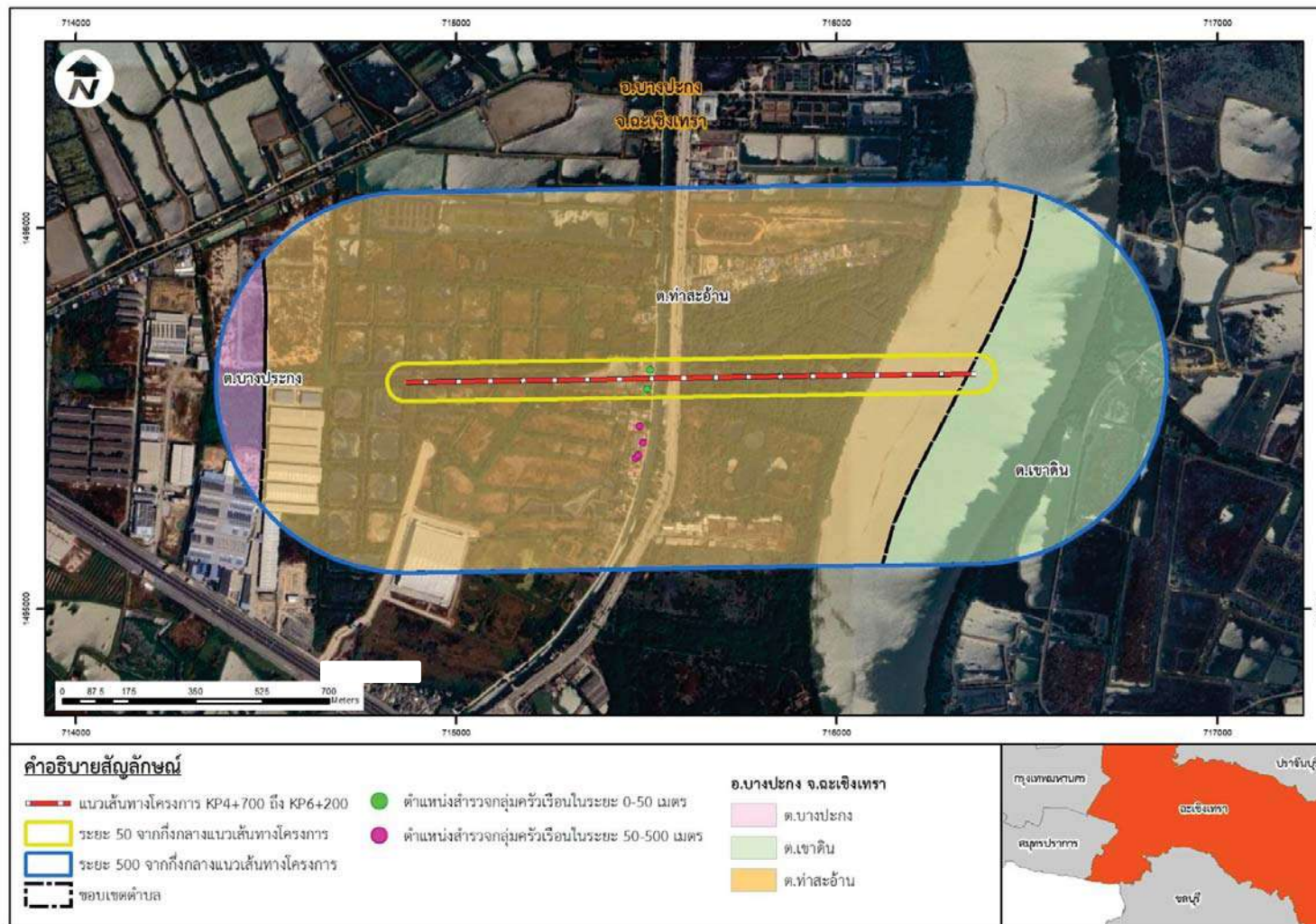
อย่างไรก็ตาม โครงการได้ควบคุมและกำกับให้ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ เช่น การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงานและให้ปฏิบัติตามมาตรการใน EIA อย่างเคร่งครัด เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยระหว่างการทำงานโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Box) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม หากมีอาการรุนแรงทางโครงการได้จัดให้มีรถฉุกเฉินประจำพื้นที่ก่อสร้างและประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงซึ่งสามารถส่งตัวผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงได้ทันที

### 3.8 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการฯ ในพื้นที่ 1 จังหวัด 1 อำเภอ 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าสะอ้าน ตำบลบางปะกง และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (รูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-10) โดยผู้รับเหมาและ ปตท. ได้ดำเนินงานติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยการสำรวจและติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้วยแบบสอบถาม (ภาคผนวก ญ-1) สรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

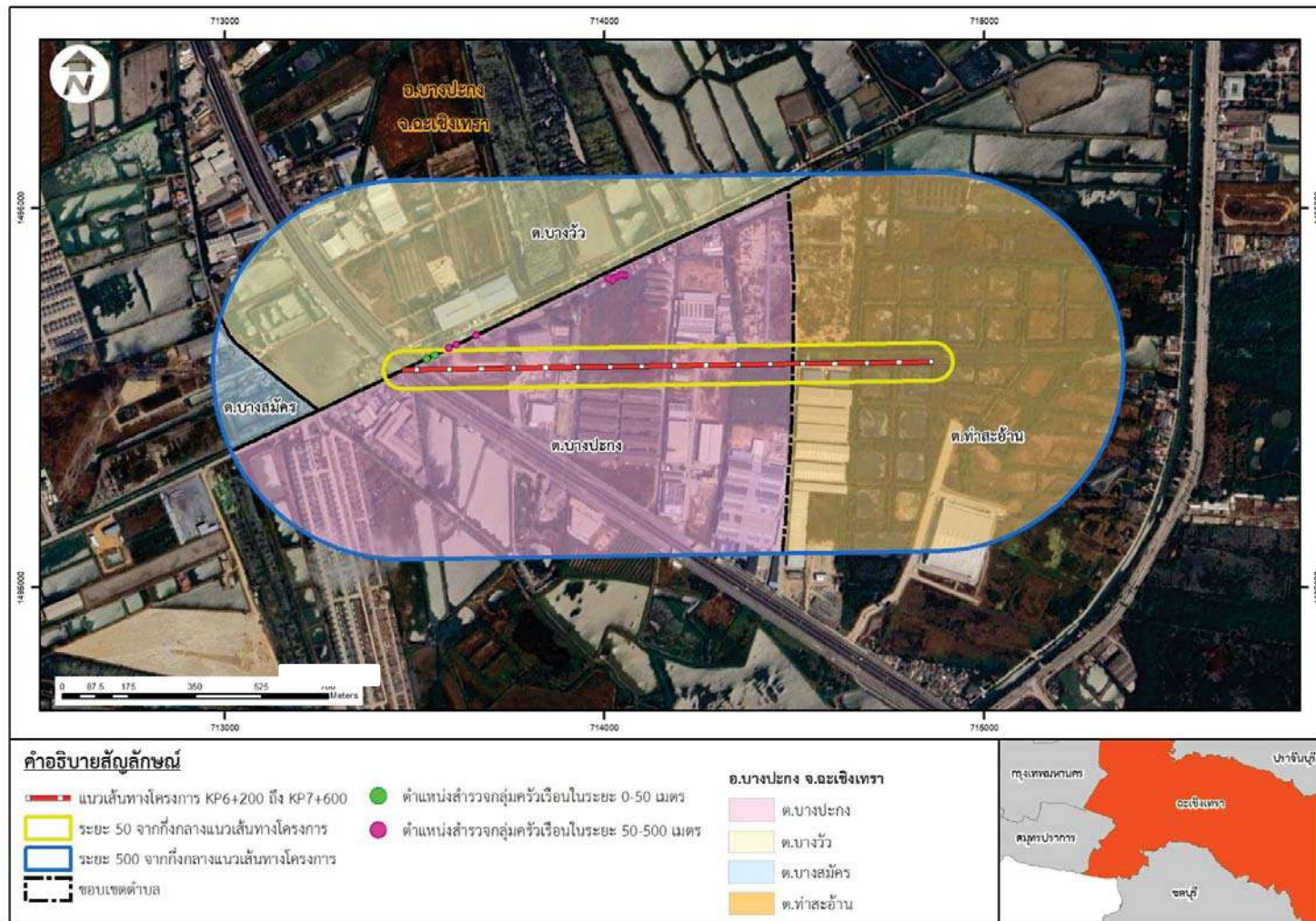
### 3.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้วยแบบสอบถาม

การสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้วยแบบสอบถาม ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 รวมทั้งหมด 33 ราย แยกเป็น 1) กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน จำนวน 11 ราย 2) กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 22 ราย (แสดงดังรูปที่ 3-13 ถึง รูปที่ 3-15 และ ภาคผนวก ณ-2) สามารถสรุปประเด็นต่าง ๆ ได้ดังนี้

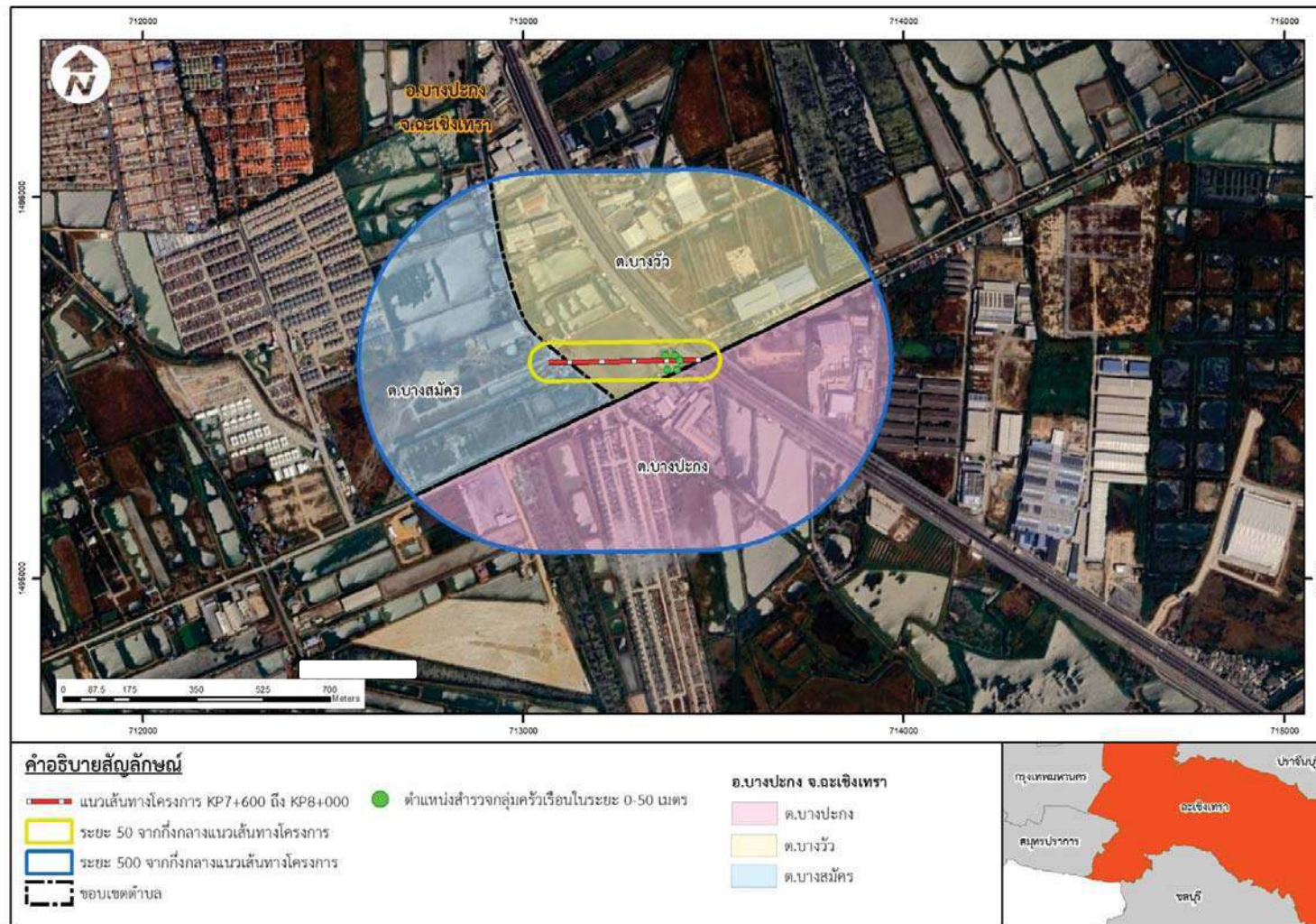


รูปที่ 3-14 ตำแหน่งการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ช่วงกิโลเมตรที่ 4+700 ถึง กิโลเมตรที่ 6+200





รูปที่ 3-15 ตำแหน่งการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ช่วงกิโลเมตรท่ 6+200 ถึง กิโลเมตรท่ 7+400



รูปที่ 3-16 ตำแหน่งการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ช่วงกิโลเมตรที่ 7+600 ถึง กิโลเมตรที่ 8+000



### 3.8.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

#### 1) กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน (จำนวน 11 ราย)

**เพศ อายุ ศาสนา และระดับการศึกษา** ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มนี้ พบว่า เป็นเพศชาย (ร้อยละ 54.5 หรือจำนวน 6 ราย) และเพศหญิง (ร้อยละ 45.5 หรือจำนวน 5 ราย) โดยมีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 55.0 ปี ด้านการนับถือศาสนาทั้งหมด (จำนวน 11 ราย) นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช. (ร้อยละ 45.4 หรือจำนวน 5 ราย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 2 ราย) ระดับปวส./อนุปริญญา (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 2 ราย) และระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 2 ราย)

**ภูมิลำเนา และการย้ายถิ่น** เมื่อสอบถามเกี่ยวกับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มนี้ ในสัดส่วนสูงสุด ผู้ให้สัมภาษณ์มีภูมิลำเนาอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 90.9 หรือจำนวน 10 ราย) และระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 9.1 หรือจำนวน 1 ราย ) เมื่อพิจารณาถึงภูมิลำเนาเดิมที่ย้ายมา ได้แก่ กลุ่มจังหวัดในภาคใต้ สาเหตุที่ย้ายมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 1 ราย) ระบุว่าย้ายมาประกอบอาชีพ และสำหรับความคิดที่จะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 11 ราย) ระบุว่าไม่คิดจะย้าย โดยทั้งหมดให้เหตุผลว่ามีครอบครัว/ญาติพี่น้องอยู่ที่นี่ เป็นบ้านเกิดของตนเอง และประกอบอาชีพที่นี่

**ตำแหน่ง และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** ผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่ง กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 54.5 หรือจำนวน 6 ราย) รองลงมาเป็นรองปลัดเทศบาล (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 2 ราย ) สารวัตรกำนัน (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 2 ราย )และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล (ร้อยละ 9.1 หรือจำนวน 1 ราย ) โดยระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยเท่ากับ 7.7 ปี

#### 2) กลุ่มครัวเรือนระยะ 0-500 เมตร (จำนวน 22 ราย)

**เพศ อายุ ศาสนา และระดับการศึกษา** ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มนี้ พบว่า เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 59.1 หรือจำนวน 13 ราย) และเพศชาย (ร้อยละ 40.9 หรือจำนวน 9 ราย) โดยมีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 52.3 ปี ด้านการนับถือศาสนาทั้งหมด (ร้อยละ 100 จำนวน 22 ราย) นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาระดับประถมศึกษาที่มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 54.5 หรือจำนวน 12 ราย) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 22.7 หรือจำนวน 5 ราย) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 13.6 หรือจำนวน 3 ราย) และระดับปวส./อนุปริญญาร้อยละ 4.6 หรือจำนวน 1 ราย) ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า (ร้อยละ 4.6 หรือจำนวน 1 ราย) ตามลำดับ

**ภูมิลำเนา และการย้ายถิ่น** เมื่อสอบถามเกี่ยวกับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มนี้ ในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 91.0 หรือจำนวน 20 ราย จากผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจำนวน 22 ราย) ระบุว่ามีภูมิลำเนาอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด และผู้ให้สัมภาษณ์ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 9.0 หรือจำนวน 2 ราย) เมื่อพิจารณาถึงภูมิลำเนาเดิมที่ย้ายมา ได้แก่ กลุ่มจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 4.5 หรือจำนวน 1 ราย) และกลุ่มจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 4.5 หรือจำนวน 1 ราย) ตามลำดับ สาเหตุที่ย้ายมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 2 ราย) ระบุว่าย้ายมาประกอบอาชีพ สำหรับความคิดที่จะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 22 ราย) ระบุว่าไม่คิดจะย้าย โดยทั้งหมดให้เหตุผลว่ามีครอบครัว/ญาติพี่น้องอยู่ที่นี่ เป็นบ้านเกิดของตนเอง และประกอบอาชีพที่นี่ ตามลำดับ

**สถานภาพในครัวเรือน** พบว่า เป็นหัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้านในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 63.6 หรือจำนวน 14 ราย) และคู่สมรส (ร้อยละ 22.7 หรือจำนวน 5 ราย) และเป็นบิดา/มารดา/บุตร/ธิดา (ร้อยละ 13.7 หรือจำนวน 3 ราย) ตามลำดับ

### 3.8.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์

#### 1) กลุ่มครัวเรือนระยะ 0-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ (จำนวน 22 ราย)

จำนวนสมาชิกในครอบครัว ภาวะการทำงาน พบว่า ครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์มีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ยเท่ากับ 4.0 คน/ครัวเรือน แบ่งเป็นสมาชิกหญิงเฉลี่ยเท่ากับ 2.5 คน/ครัวเรือน และสมาชิกเพศชาย เฉลี่ยเท่ากับ 1.5 คน/ครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่มีงานทำ/มีรายได้ พบว่า สมาชิกในครัวเรือนที่มีงานทำ/มีรายได้เฉลี่ยเท่ากับ 3.4 คน/ครัวเรือน สมาชิกไม่มีงานทำเฉลี่ยเท่ากับ 1.0 คน/ครัวเรือน สำหรับสมาชิกที่ไม่มีงานทำ เนื่องจากเรียนหนังสือ เป็นผู้สูงอายุ/เด็กเล็ก/ว่างงานและป่วย เป็นต้น

การประกอบอาชีพ เมื่อสอบถามถึงการประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน พบว่า อาชีพที่สำคัญ 3 อันดับแรก ของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ รับจ้างทั่วไปในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 36.4 หรือจำนวน 8 ราย) ค้าขาย (ร้อยละ 27.3 หรือจำนวน 6 ราย) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 13.6 หรือจำนวน 3 ราย) และเกษตรกรรม (ร้อยละ 13.6 หรือจำนวน 3 ราย) ตามลำดับ สำหรับแหล่งรายได้เสริมของครัวเรือน พบว่า ในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 91.0 จำนวน 20 ราย) ระบุว่าไม่มีแหล่งรายได้เสริม และมีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้าง/ค้าขาย (ร้อยละ 9.0 จำนวน 2 ราย)

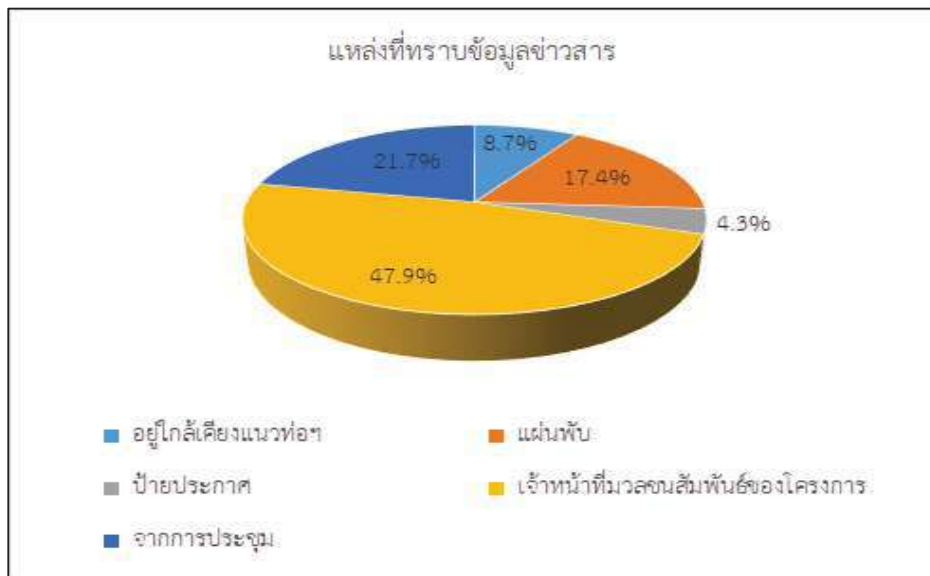
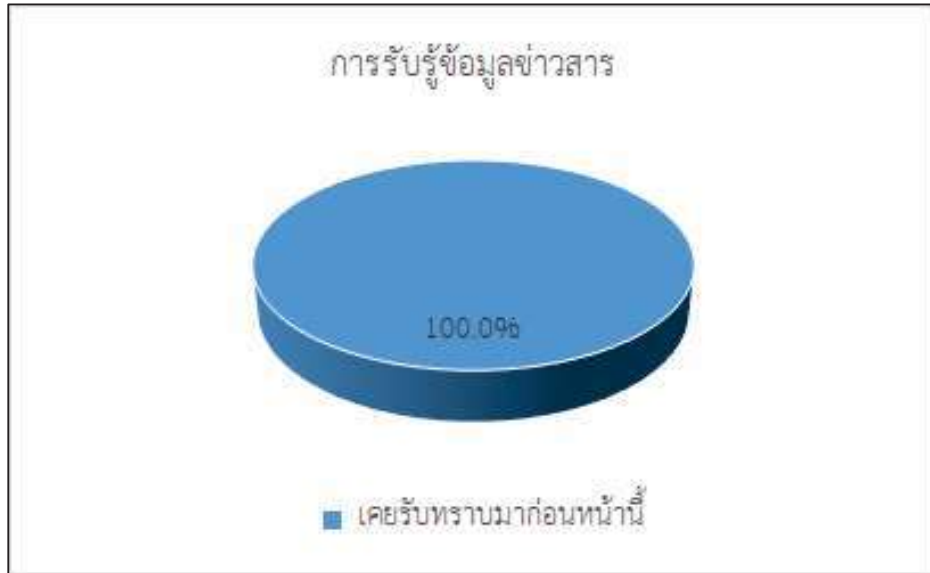
ปัญหาในการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มนี้ในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 95.5 หรือจำนวน 21 ราย) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ และมีปัญหาในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 4.5 หรือจำนวน 1 ราย) ปัญหาได้แก่ เศรษฐกิจไม่ดี การว่างงาน และมีรายได้น้อย เมื่อสอบถามถึงความพอเพียงต่อรายได้และรายจ่าย พบว่า มีรายได้เพียงพอและมีเหลือออม (ร้อยละ 77.3 หรือจำนวน 17 ราย) มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บออม (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 4 ราย) มีรายได้ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 4.5 หรือจำนวน 1 ราย) ตามลำดับ

### 3.8.4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมต่อโครงการ

#### 1) กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน (จำนวน 11 ราย)

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 11 ราย) ระบุว่าเคยรับทราบข้อมูลโครงการฯ มาก่อน โดยช่องทางการรับรู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ รวมทั้งหมด 23 คำตอบ) ได้แก่ เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์ของโครงการฯ (ร้อยละ 47.9 หรือจำนวน 11 คำตอบ) ทราบจากการประชุม (ร้อยละ 21.7 หรือจำนวน 5 คำตอบ) ทราบจากแผ่นพับ (ร้อยละ 17.4 หรือจำนวน 4 คำตอบ) ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ใกล้แนวท่อฯ (ร้อยละ 8.7 หรือจำนวน 2 คำตอบ) และทราบจากป้ายประกาศ (ร้อยละ 4.3 หรือจำนวน 1 คำตอบ) ตามลำดับ

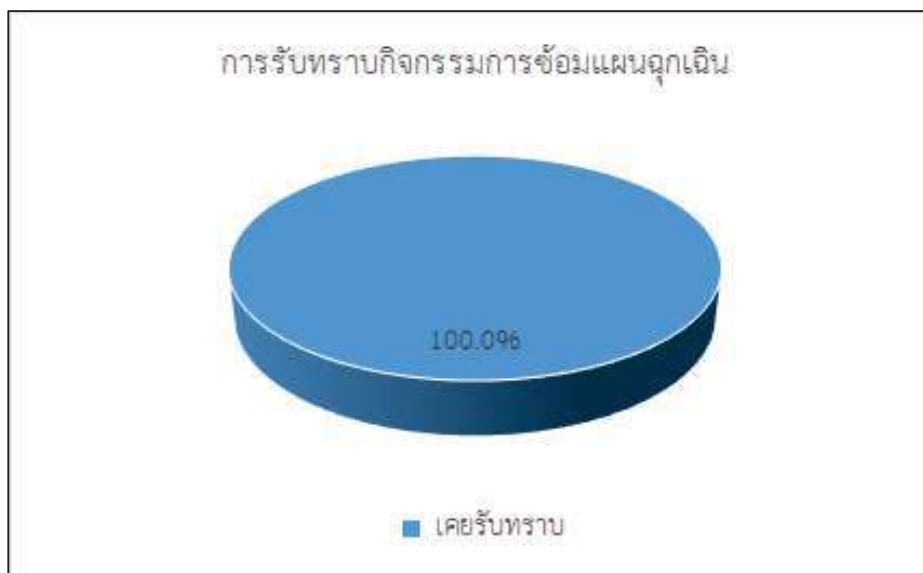




สำหรับรูปแบบ/วิธีการประชาสัมพันธ์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ รวมทั้งหมด 16 คำตอบ) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสม ได้แก่ รูปแบบจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อยละ 37.5 หรือจำนวน 6 คำตอบ) และการแจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน (ร้อยละ 37.5 หรือจำนวน 6 คำตอบ) และแจ้งผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 25.0 หรือจำนวน 4 คำตอบ) ทั้งนี้ ข้อมูลที่ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ได้แก่ ความก้าวหน้าของงานก่อสร้างของโครงการฯ และกิจกรรมต่าง ๆ ที่โครงการดำเนินการ เป็นต้น



การรับทราบกิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0 หรือจำนวน 11 ราย) ระบุว่าเคยรับทราบเกี่ยวกับการซ่อมแผนฉุกเฉิน



จากการสอบถามการรับทราบกิจกรรมกับ ปตท. ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 11 ราย) เคยรับทราบกิจกรรมต่าง ๆ โดยกิจกรรมที่รับทราบและเคยเข้าร่วมในสัดส่วนสูงสุด ได้แก่ การสนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ (ร้อยละ 90.9 หรือจำนวน 10 ราย) ในสัดส่วนเท่ากัน รองลงมาสนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 81.8 หรือจำนวน 9 ราย) และสนับสนุนการมอบทุนการศึกษา (ร้อยละ 63.6 หรือจำนวน 7 ราย) ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 3-13

เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของกิจกรรมที่ดำเนินงานในปัจจุบัน พบว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 36.4 หรือจำนวน 4 ราย) และอยากให้มีการเพิ่มเติม (ร้อยละ 63.6 หรือจำนวน 7 ราย)

สำหรับข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ ปตท. ได้มาดำเนินงานในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เช่น กิจกรรมในด้านสนับสนุนกิจกรรมหมู่บ้าน/กิจกรรมผู้สูงอายุ กิจกรรมด้านกีฬา เป็นต้น อีกทั้งในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้ประสานหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อช่วยในการสนับสนุนและประชาสัมพันธ์กิจกรรมให้ดียิ่งขึ้น

### ตารางที่ 3-13 ร้อยละการรับทราบกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดำเนินการในปัจจุบัน

(กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน)

รายละเอียด	การเข้าร่วมกิจกรรม					
	รับทราบ (ร้อยละ)	กรณีรับทราบ				ไม่ทราบ/ ไม่เกี่ยวข้องของ (ร้อยละ)
		ไม่ได้เข้าร่วม (ร้อยละ)	เข้าร่วม นานๆ ครั้ง (ร้อยละ)	เข้าร่วมเป็น บางครั้ง (ร้อยละ)	เข้าร่วม (ร้อยละ)	
1. กิจกรรมสาธารณประโยชน์	90.9	0.0	10.0	30.0	60.0	9.1
2. มอบทุนการศึกษา	63.6	0.0	0.0	57.1	42.9	36.4
3. สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน	90.9	30.0	0.0	40.0	30.0	9.1
4. สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน	81.8	0.0	22.2	22.2	55.6	18.2
5. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน	54.5	0.0	0.0	50.0	50.0	45.5

### 2) กลุ่มครัวเรือนระยะ 0-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ (จำนวน 22 ครัวเรือน)

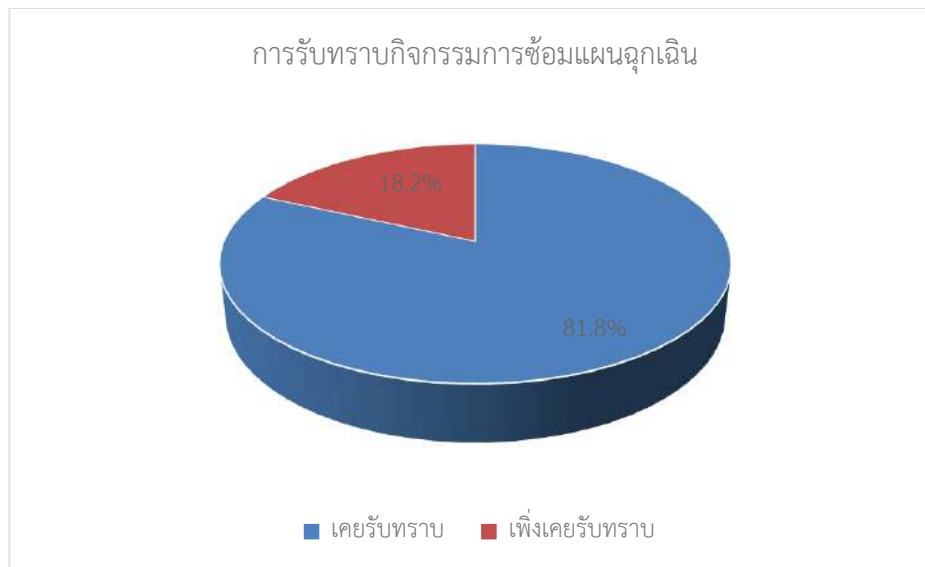
การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ 100.0 หรือจำนวน 22 ราย) ระบุว่าเคยรับทราบข้อมูลโครงการฯ มาก่อน โดยรับทราบข้อมูลจากช่องทางที่สำคัญ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ รวมทั้งหมด 43 คำตอบ) ได้แก่ เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ (ร้อยละ 44.2 หรือจำนวน 19 คำตอบ) อยู่ใกล้เคียงแนวท่อฯ (ร้อยละ 34.9 หรือจำนวน 15 คำตอบ) แผ่นพับ (ร้อยละ 16.3 หรือจำนวน 7 ราย) และการประชุม (ร้อยละ 4.6 หรือจำนวน 2 ราย) ตามลำดับ



สำหรับรูปแบบ/วิธีการประชาสัมพันธ์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ รวมทั้งหมด 10 คำตอบ) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสม ได้แก่ ส่งจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อยละ 70.0 หรือจำนวน 7 คำตอบ) รองลงมาแจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้าน (ร้อยละ 20.0 หรือจำนวน 2 คำตอบ) และแจ้งผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 10.0 หรือจำนวน 1 คำตอบ) ตามลำดับ



การรับทราบกิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 81.8 หรือจำนวน 18 ราย) ระบุว่าเคยรับทราบเกี่ยวกับการซ่อมแผนฉุกเฉิน และเพิ่งเคยรับทราบ (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 4 ราย)



จากการสอบถามการรับทราบกิจกรรมกับ ปตท. ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. ดำเนินการ ได้แก่ กิจกรรมสาธารณประโยชน์ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน สนับสนุนกิจกรรมงบประมาณพัฒนาชุมชน และกิจกรรมสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน (ร้อยละ 100.0 หรือจำนวน 22 ราย) ในสัดส่วนเท่ากัน แสดงดังตารางที่ 3-14

สำหรับข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ ปตท. ได้มาดำเนินงานในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุและผู้ด้อยโอกาส และการมอบทุนการศึกษา และเมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของกิจกรรมที่ดำเนินงานในปัจจุบันในสัดส่วนสูงสุด พบว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 95.5 หรือจำนวน 21 ราย) และอยากให้มีการเพิ่มเติม (ร้อยละ 4.5 หรือจำนวน 1 ราย)

ตารางที่ 3-14 ร้อยละการรับทราบกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดำเนินการในปัจจุบัน  
(กลุ่มครัวเรือนระยะ 0-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ)

รายละเอียด	การเข้าร่วมกิจกรรม					
	รับทราบ (ร้อยละ)	กรณีรับทราบ				ไม่ทราบ/ ไม่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ)
		ไม่ได้เข้าร่วม (ร้อยละ)	เข้าร่วม นานๆ ครั้ง (ร้อยละ)	เข้าร่วมเป็น บางครั้ง (ร้อยละ)	เข้าร่วม (ร้อยละ)	
1. กิจกรรมสาธารณประโยชน์	100.0	31.8	45.5	9.1	13.6	0.0
2. มอบทุนการศึกษา	100.0	54.5	27.3	4.6	13.6	0.0
3. สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน	100.0	13.6	63.6	9.2	13.6	0.0
4. สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน	100.0	31.8	50.0	4.6	13.6	0.0
5. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน	100.0	50.0	31.8	4.6	13.6	0.0

### 3.8.5 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

#### 1) กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน (จำนวน 11 ราย)

การรับรู้/รับทราบช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ รวมทั้งหมด 18 คำตอบ) ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่า เคยรับรู้/รับทราบช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของ ปตท. (ร้อยละ 61.1 จำนวน 11 คำตอบ) พนักงานในเขตปฏิบัติการของ ปตท. (ร้อยละ 27.8%) และปายประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 11.1%)



สำหรับการใช้ช่องทางแจ้งเหตุร้องเรียน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ แจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่โดยตรง (ร้อยละ 27.3 หรือจำนวน 3 ราย) และไม่เคยแจ้งเหตุร้องเรียน (ร้อยละ 72.7 หรือจำนวน 8 ราย) รองลงมา



## 2) กลุ่มครัวเรือนระยะ 0-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ (จำนวน 22 ครัวเรือน)

การรับรู้/รับทราบช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ รวมทั้งหมด 23 คำตอบ) ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือน ระบุว่า เคยรับรู้/รับทราบช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ผ่านเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์ของ ปตท. (ร้อยละ 91.4 หรือจำนวน 21 คำตอบ) ช่องทางป้ายประกาศเตือนแนวท่อก๊าซของโครงการ (ร้อยละ 4.3 หรือจำนวน 1 คำตอบ) และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 4.3 หรือจำนวน 1 คำตอบ)



สำหรับการใช้ช่องทางแจ้งเหตุร้องเรียน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 54.6 หรือ จำนวน 12 ราย) ระบุว่าที่ผ่านมา ไม่เคยแจ้งเหตุ รองลงมาแจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่โดยตรง (ร้อยละ 22.7 หรือจำนวน 5 ราย) แจ้งเหตุโดยใช้โทรศัพท์ (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 5 ราย) และแจ้งที่ศูนย์ประสานงาน (ร้อยละ 4.5 หรือจำนวน 1 ราย) ตามลำดับ

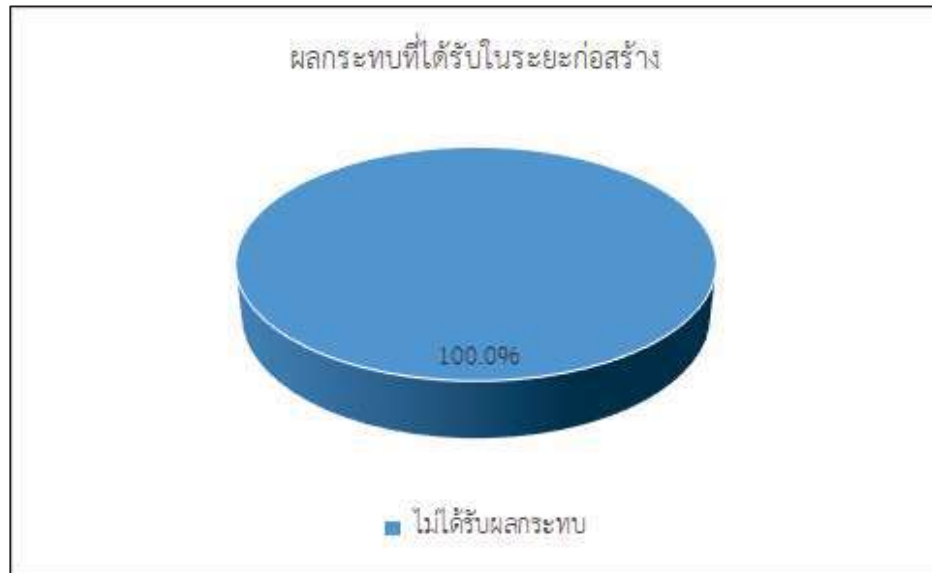


### 3.8.6 ผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการฯ

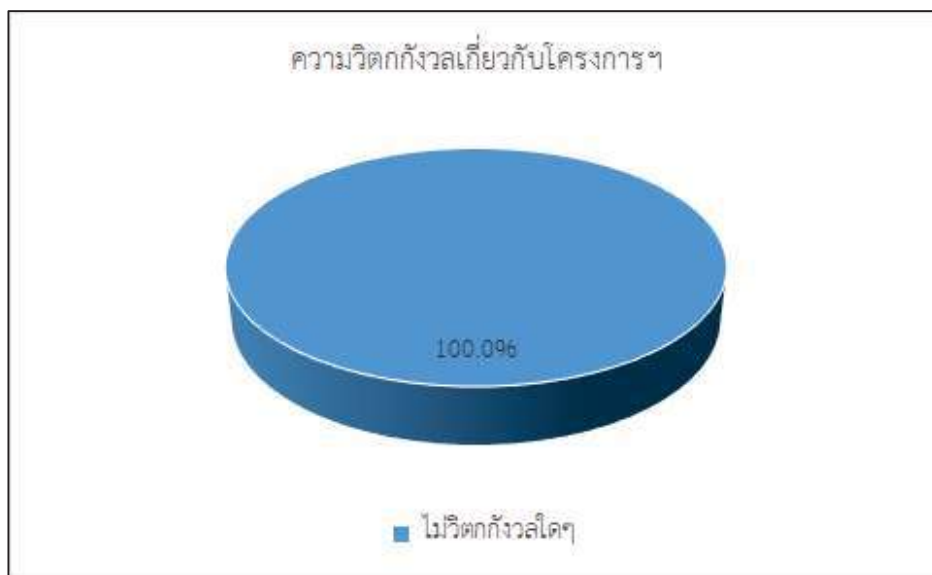
#### 1) กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน (จำนวน 11 ราย)

จากการสัมภาษณ์ถึงผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชนระบุว่าในระยะก่อสร้างโครงการฯ ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0 หรือจำนวน 11 ราย)



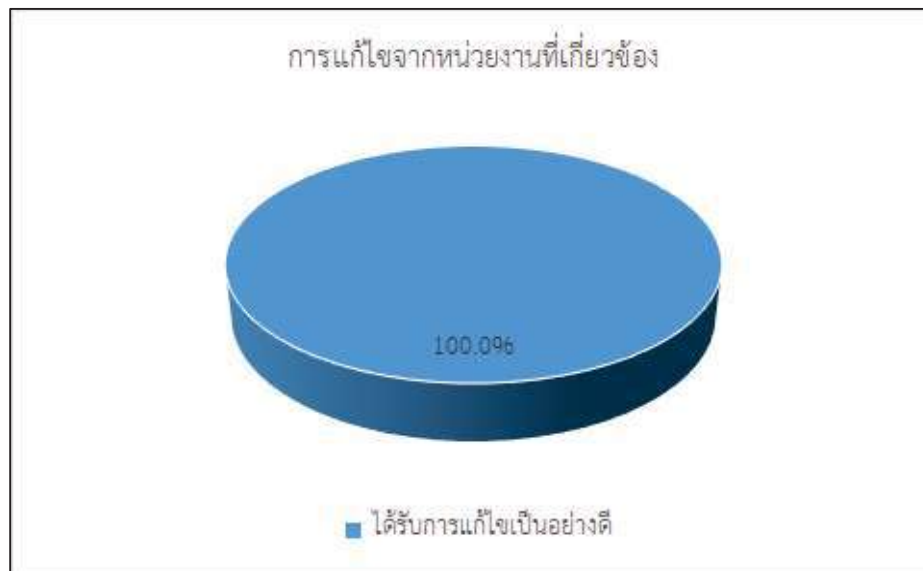
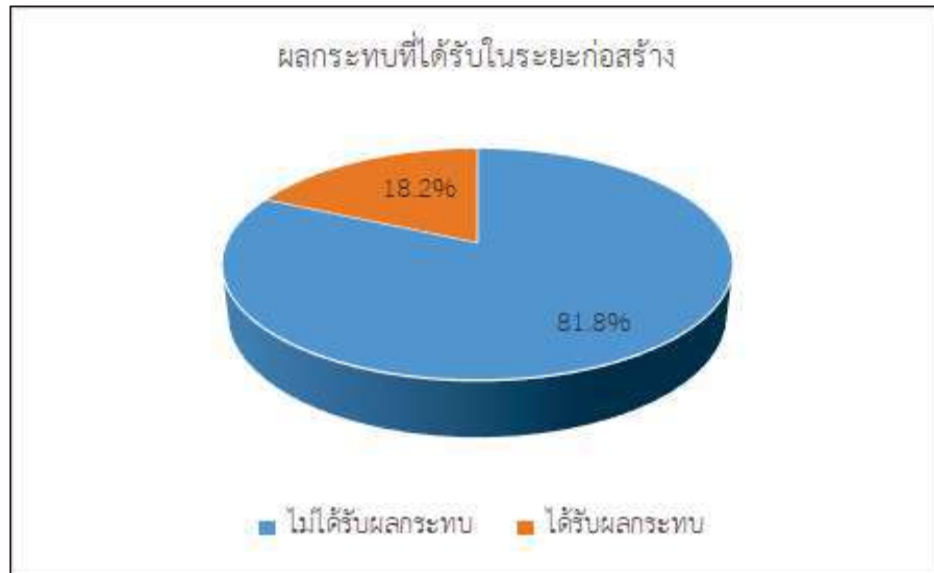


เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน ไม่วิตกกังวลใด ๆ (ร้อยละ 100.0 หรือจำนวน 11 ราย)



### 3) กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ (จำนวน 22 ครัวเรือน)

การสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 81.8 หรือจำนวน 18 ราย) ระบุว่าในระยะก่อสร้างโครงการฯ ไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ในขณะที่ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มครัวเรือนบางส่วน (ร้อยละ 18.2 หรือจำนวน 4 ราย) ระบุว่าได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ พื้นที่ผิวการจราจรไม่เรียบ บ้านมีรอยร้าว เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันได้รับการดูแลแก้ไขจากทางโครงการแล้วเสร็จเป็นอย่างดี และผลกระทบดังกล่าวได้หมดไป



เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับความวิตกกังวลต่อโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ในสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 68.2 หรือจำนวน 15 ราย) ไม่มีความวิตกกังวลใด ๆ ในขณะที่ผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีความวิตกกังวล (ร้อยละ 31.8 หรือจำนวน 7 ราย) โดยประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ การดูแลความปลอดภัยหลังจากการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว



สำหรับประเด็นผลกระทบที่มีการระบุว่าเกิดจากการดำเนินการของโครงการนั้น ปตท. ได้จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ประจำพื้นที่เพื่อชี้แจง และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ สำหรับผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการได้ดำเนินการประสานงานเพื่อแก้ไขและปรับปรุงในพื้นที่ หรือมีการทำข้อตกลงในการเยียวยา ช่อมแซม และคืนสภาพพื้นที่ให้เป็นที่ยอมรับหลังจากการดำเนินกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จ

นอกจากนี้ ปตท. ได้มีการติดตามตรวจสอบ และควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการให้น้อยลง และส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจในการทำงานของ ปตท. มากยิ่งขึ้น ซึ่งรายละเอียดการดำเนินงานแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

สำหรับประเด็นข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ ในระยะการดำเนินการ ปตท. ได้กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของระบบท่อก๊าซ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความปลอดภัยสูงสุด นอกจากนี้ ปตท. ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน และประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการ ทั้งนี้ เมื่อเข้าสู่ระยะดำเนินการ ปตท. จะมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ สำรวจป้ายเตือน สำรวจการรั่วไหล ตรวจสอบสภาพการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ ตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายใน การสึกกร่อนของท่อก๊าซฯ สังเกตการณ์การทรุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ การกัดเซาะของดินที่ปิดทับทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดย ปตท. ได้มีการชี้แจงและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังกล่าว ให้กับชุมชนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงรับทราบอย่างต่อเนื่อง

### 3.8.7 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

นอกจากประเด็นต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนได้แสดงความคิดเห็นให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต่อไปในระยะดำเนินการ สรุปดังนี้

- **ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม:** เสนอให้มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และมีการประสานงานกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง
- **ด้านความปลอดภัย:** จัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลแนวท่ออย่างสม่ำเสมอ และปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

### 3.8.8 สรุปผลการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ระยะก่อสร้าง ด้วยแบบสอบถาม

จากการลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 รวมจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 33 ราย (รูปที่ 3-13 ถึง 3-14) สามารถสรุปผลการดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้

การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ : พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดรับทราบรายละเอียดโครงการฯ แล้ว เนื่องจากเป็นผู้ที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อโครงการฯ และทราบจากเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ โดยผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับความก้าวหน้าของงานก่อสร้างของโครงการฯ กิจกรรมต่างๆ ที่มีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน ผลประโยชน์/ผลกระทบที่อาจได้รับ และมาตรการดูแลเรื่องความปลอดภัย

ผลกระทบในระยะก่อสร้าง เมื่อสอบถามการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ

ทั้งนี้ ปตท. ได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบ และควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และด้านความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด เช่น การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การติดตั้งกำแพงกันเสียงในพื้นที่อ่อนไหว เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดจากการดำเนินโครงการให้น้อยลง นอกจากนี้ยังจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ประจำในพื้นที่ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนในพื้นที่ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นและเสริมสร้างความไว้วางใจในประสิทธิภาพการทำงานของ ปตท. ต่อประชาชนในพื้นที่มากยิ่งขึ้นในขณะเดียวกัน นอกจากนี้ผลดีที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมในระยะการก่อสร้าง พบว่าทำให้เกิดการเติบโตของกิจกรรมทางเศรษฐกิจในพื้นที่ เช่น การเพิ่มขึ้นของการค้าขายในชุมชน การจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น เป็นต้น

ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลใดๆ เกี่ยวกับโครงการ อย่างไรก็ตาม ผู้ให้สัมภาษณ์บางรายยังคงมีความกังวลเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัย โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ประจำพื้นที่ได้ดำเนินการชี้แจง และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องเพื่อบรรเทาความวิตกกังวลดังกล่าว

ส่วนความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ มีทีมมวลชนสัมพันธ์ประจำอยู่ในพื้นที่เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการยังมีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำตามแผนงานการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ ของ ปตท. ตามมาตรฐาน ASME B31.8 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความปลอดภัยสูงสุด

ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ ประชาชนในพื้นที่ที่มีความต้องการให้ ปตท. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โดยลงพื้นที่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการยังต้องการให้มีการควบคุมมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด รวมถึงให้ส่งคืนพื้นที่ก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมเมื่อการดำเนินการเสร็จสิ้น.



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน



รองปลัดเทศบาลตำบลบางปะกงพรหมรังสรรค์



รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์



กำนันตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา



สารวัตรกำนันตำบลบางปะกง  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



สารวัตรกำนัน หมู่ที่ 8 ตำบลบางวัว  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านสามแยกนอก  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 16 นิคมคลองยายเมัย  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

รูปที่ 3-17 ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงาน





ชุมชนหมู่ที่ 12 ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา



ชุมชนหมู่ที่ 8 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา



ชุมชนหมู่ที่ 12 ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทรา



ชุมชนหมู่ที่ 11 ตำบลบางปะกง  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ชุมชนหมู่ที่ 16 ตำบลบางปะกง  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ชุมชนหมู่ที่ 12 ตำบลบางวัว  
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

รูปที่ 3-18 ตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน